### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

10/500, 881 . 07/07/04

## PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

7		(Artikel 36 und F	Reg	el 70 PCT	)				
				•		REC'D 0	5 MAY	2004	
· ALL		•			L		٠		
02/009	eichen des Anmelders oder Anwalts WO	WEITERES VORGE	HEN	siehe Mittellung vorläufigen Prü	a über di	WIPO Ubersend richts (Form	1100 000 1	nternationalen	
	lonales Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	atum /						
PCT/C	H 03/00018	15.01.2003	atum (	r ay/wonawanr)	29.01	tsdatum (Ta	ag/Monati	(Jahr)	
Internati	onale Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK					<del></del>	
F01D2	5/28								
Anmelde				<del></del>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ABB II	URBO SYSTEMS AG								
1 D:									
1. Di be	eser internationale vorläufige Prü eauftragten Behörde erstellt und v	ifungsbericht wurde von d vird dem Anmelder gemä	der m	it der internation	nalen vo	rläufigen l	<sup>o</sup> rüfung		
		with going		ikei oo ubeliliilli	air.				
2. Die	eser BERICHT umfaßt insgesam	5 Blätter einechließlich	_1*						
$\boxtimes$	Außerdem liegen dem Bericht und/oder Zeichnungen, die ge	ANLAGEN bei; dabei ha	andelt	es sich um Blä	tter mit I	Beschreihi	uncen A	nenrächen	
	und/oder Zeichnungen, die ge Behörde vorgenommenen Bei PCT).	anden wurden und diese richtigungen (siehe Rege	m Be I 70.1	richt zugrunde l 6 und Abschnit	iegen, u	ind/oder B	lätter mit	vor dieser	
					oor de	verwanu	ngsricht	linien zum	
Die	ese Anlagen umfassen insgesam	1 Blätter.							
3. Die	ser Bericht enthält Angaben zu fo	olgondon Dunts							
,									
i	<ul><li>☑ Grundlage des Bescheid</li><li>☐ Priorität</li></ul>	S							
iii	···								
IV	- remo Elotoliding emes d	utachtens über Neuheit,	erfind	lerische Tätigke	it und ge	ewerbliche	Anwend	dbarkeit	
V	Begründete Feststellung	nach Bogol 66 0 -\iii\ hin							
	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar		sichtli  ärung	ich der Neuheit, gen zur Stützun	der erfi a dieser	nderischei Feststellu	n Tätigke	eit und der	
VI		iteriagen		- 1-1-4.1,	<i>y</i> 4	Cototella	ng		
VII	☐ Bestimmte Mängel der int	ernationalen Anmeldung							
VIII	☐ Bestimmte Bemerkungen	zur internationalen Anm	eldun	g					
Datum der I	Finreichung des Anthre								
Datum der Einreichung des Antrags		Date	um de	r Fertigstellung di	eses Ber	ichts			
9.07.200	03	02	05.00	20.4					
			05.20	004					
lame und F eauftragter	ame und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung eauftragten Behörde			Bevollmächtigter Bediensteter					
li.	Europäisches Patentamt - P.B. 58 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas			_			.go	thenes felescop.	
	181. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651	epo ni O'S	hea,	G			9	0)))	
	Fax: +31 70 340 - 3016	Tel.	+31 70	340-4424			<b>T</b>		

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00018

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seiten									
	1-	11	in der ursprünglich eingereichten Fassung								
	Ar	Ansprüche, Nr.									
	5-	13	in der ursprünglich eingereichten Fassung								
	1-4	4	eingegangen am 16.04.2004 mit Schreiben vom 08.04.2004								
	Ze	ichnungen, Blätter									
	1/4	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung								
2.			e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern Its anderes angegeben ist.								
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hand	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:								
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist								
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).								
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).								
3.	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:										
			n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.								
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.								
			hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		Die Erklärung, daß d	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.								
		Die Erklärung, daß d	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.								
ŀ.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:								
		Beschreibung,	Seiten:								
		Ansprüche,	Nr.:								
		Zeichnungen,	Blatt:								

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00018

<b>5</b> . 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung Neuheit (N)

Ansprüche 1-13 Ja:

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-13 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-3 891 345 (DOOLIN JOHN H) 24. Juni 1975

D2: EP-A-0 785 389 (DRESSER RAND CO) 23. Juli 1997

D3: DE 44 32 073 A (ABB MANAGEMENT AG) 14. März 1996

2. Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Für den Anspruch 1 offenbart Dokument D1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Befestigungsvorrichtung geeignet zur Befestigung eines ein Turboladergehäuse umfassenden Turboladers an einem Untergrund (19) mit einem ersten und einem zweiten im Untergrund fixierbaren Fuss (26,28), wobei die beiden Füsse (26,28) axial voneinander beabstandet (siehe Abbildung 1) mit dem Turboladergehäuse verbindbar sind (siehe Abbildung 4) und der zweite Fuss (28) einen Gehäuseverbindungsbereich (34), der mit dem Turboladergehäuse verbindbar ist und in Form zumindest eines Teilkreisbogens (Spalte 3, Zeilen 7-8) ausgebildet ist, einen axial (siehe Abbildungen 1 und 4) vom Gehäuseverbindungsbereich beabstandeten Untergrundverbindungsbereich (44,46), der mit dem Untergrund (19) verbindbar ist, sowie eine Axialverstrebung (32), welche die beiden Verbindungsbereiche miteinander verbindet und mit dem Untergrund (19) einen Winkel  $\alpha$  (siehe Abbildungen 1, 4 und 7) einschliesst, der im Bereich von 0° bis 60° liegt (siehe Anspruch 3), umfasst

von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, dass der Gehäuseverbindungsbereich einen kreisbogenförmigen Axialanschlag umfasst, welcher mit dem Turboladergehäuse in axialer Richtung formschlüssig verbindbar ist.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine möglichst steife Verbindung vom Turbolader zum zweiten Fuss zu realisieren.

Der Anschlag am Gehäuseverbindungsbereich des zweiten Fusses führt zur

zusätzlichen Versteifung der Befestigungsvorrichtung durch axiale formschlüssige Befestigung zwischen dem Fuss und dem Turbolader. Deshalb handelt es sich. beim Axialanschlag nicht um eine blosse konstruktive Massnahme zur Erleichterung der Montage. Weiterhin ist der Axialanschlag weder in D2 noch in D3 zu entnehmen.

Der unabhängige Anspruch 1 ist daher neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3) PCT).

- 3. Abhängige Ansprüche 2-13 sind folglich auch neu und beruhen auf einer erfinderischen Tätigkeit.
- 4. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

- 12 -

EPO - DG 1

16. 04. 2004



#### **PATENTANSPRUECHE**

5

10

- 1. Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines ein Turboladergehäuse umfassenden Turboladers an einem Untergrund mit einem ersten und einem zweiten im Untergrund fixierbaren Fuss, wobei die beiden Füsse axial voneinander beabstandet mit dem Turboladergehäuse verbindbar sind und der zweite Fuss (32) einen Gehäuseverbindungsbereich (34), der mit dem Turboladergehäuse (14) verbindbar ist und in Form zumindest eines Teilkreisbogens ausgebildet ist, einen axial vom Gehäuseverbindungsbereich (34) beabstandeten Untergrundverbindungsbereich (36), der mit dem Untergrund (28) verbindbar ist, sowie eine Axialverstrebung (38), welche die beiden Verbindungsbereiche (34, 36) miteinander verbindet und mit dem Untergrund (28) einen Winkel α einschliesst, der im Bereich von 0° bis 60 ° liegt, umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) einen kreisbogenförmigen Axialanschlag (42) umfasst, welcher mit dem Turboladergehäuse (14) in axialer Richtung formschlüssig verbindbar ist.
- 2. Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) einen Teilkreisbogen von mindestens 90°, vorzugsweise von 180° ± 30° beschreibt und, dass der Untergrundverbindungsbereich (36) insbesondere auf der dem ersten Fuss (30) entgegengesetzten Seite des Gehäuseverbindungsbereichs (34) angeordnet ist.
- Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Turboladergehäuse (14) einen Verbindungsflansch (40) aufweist, dessen Aussenradius dem Radius des Teilkreis- oder Kreisbogens des Gehäuseverbindungsbereichs (34) entspricht, so dass der Verbindungsflansch (40) und der Gehäuseverbindungsbereich (34) formschlüssig ineinander greifen, und dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) und das Turboladergehäuse (14) mittels gleichmässig über den Teilkreisbogen bzw. Kreisbogen verteilten Fixierelementen (46) gegeneinander fixiert sind.
  - 4. Befestigungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,